APROXIMACIONES Y PRECESIONES

Diego Santanna de Landa

Voy a tratar tres precesiones: La axial en la que retornan años tropicos y sidéreos, la apsidal en la que retornan años

anomalísticos y sidéreos y la climatica en la que retornan años anomalísticos y trópicos. Su duración es variable en el tiempo pero las que voy a tratar son de 9360000 dias de 9360000x292/68 dias y 20800x365 dias respectivamente, que deduje a partir del códice maya de dresde, por lo que su proporción es 292/360 292/68 y 360/68. Con dos duraciones y tipos de año se deduce los terceros, no es casual que 360-292=68.

Diary of Astronomical Events : Occult v.4.2022.9.11

Year 7196 Compute

September

d	h		d	h	
3	2	Mars 3.4S of Moon	14	7	Regulus 1.0S of Moon Occn
4	7	LAST QUARTER	16	21	Equinox
4	8	Mercury greatest elong W(23)	17	18	Saturn 4.7N of Moon
5	22	Moon furthest North (25.7)	17	19	FIRST QUARTER
6	22	Mercury 2.7S of Jupiter	18	5	Spica 1.0N of Moon Occn
6	23	Pluto stationary	18	10	Moon furthest South (-25.8)
9	9	Jupiter 5.2S of Moon	20	23	Venus 0.3N of Regulus
11	2	NEW MOON	21	22	Antares 0.5N of Moon Occn
11	8	Moon at perigee	23	4	Uranus 4.2N of Moon
11	15	Venus 0.7N of Neptune	25	9	Moon at apogee
11	20	Pollux 2.6N of Moon	25	19	FULL MOON
13	13	Neptune 1.9S of Moon	29	7	Mercury 5.3S of Pollux
13	17	Venus 1.0S of Moon Occn			

October

d	h		d	h	
1	10	Mars 5.1S of Moon	13	11	Venus 0.3N of Moon Occn
2	15	Earth at aphelion	15	5	Saturn 4.8N of Moon
3	5	Moon furthest North (25.9)	15	13	Spica 1.2N of Moon Occn
3	18	LAST QUARTER	15	18	Moon furthest South (-26.0)
4	11	Mercury superior conjunction	17	3	Mercury 0.6N of Regulus
7	4	Jupiter 5.2S of Moon	17	7	FIRST QUARTER
9	6	Pollux 2.6N of Moon	19	4	Antares 0.6N of Moon Occn
9	18	Moon at perigee	20	9	Uranus 4.4N of Moon
10	9	NEW MOON	21	4	Neptune at conjunction
10	21	Mercury 0.8S of Moon Occn	22	14	Moon at apogee
11	1	Neptune 1.7S of Moon	25	10	FULL MOON
11	17	Regulus 0.9S of Moon Occn	29	7	Mars 5.6S of Moon
12	0	Mercury 1.0N of Neptune	30	11	Moon furthest North (26.0)

Year -3196 Compute

April

d	h			d	h		
2	9	FULL MOON	Eclipse	16	13	Mercury 5.5N of Aldebaran	
3	6	Antares 4.3S of Moon		16	16	NEW MOON	Eclipse
5	5	Saturn 0.4N of Moon	Occn	16	17	Venus 0.3S of Jupiter	
10	2	LAST QUARTER		18	20	Mercury superior conjunction	
10	12	Moon furthest South (-18.8)		19	12	Neptune 2.2N of Moon	
12	15	Uranus 5.3S of Moon		22	6	Regulus 5.6N of Moon	
14	6	Venus 4.8S of Moon		23	6	Moon furthest North (18.8)	
14	10	Jupiter 4.3S of Moon		23	19	FIRST QUARTER	
15	6	Moon at perigee		26	16	Spica 1.9N of Moon	
16	11	Aldebaran 5.8S of Moon		27	12	Moon at apogee	
16	11	Mercury 0.3S of Moon	Occn	30	13	Antares 4.3S of Moon	
16	12	Equinox					

May

d	h			d	h		
1	23	FULL MOON	Eclipse	16	0	NEW MOON	
2	8	Earth at aphelion		16	23	Neptune 2.2N of Moon	
2	8	Saturn 0.5N of Moon	Occn	17	23	Mercury 5.7N of Moon	
6	11	Saturn at opposition		19	15	Regulus 5.5N of Moon	
7	18	Moon furthest South (-18.8)		20	14	Moon furthest North (18.8)	
8	7	Mercury 4.6S of Pollux		23	11	FIRST QUARTER	
8	18	Mercury 3.3N of Neptune		23	23	Spica 1.9N of Moon	
9	8	LAST QUARTER		25	4	Moon at apogee	
10	0	Uranus 5.3S of Moon		26	0	Mercury greatest elong E(27)	
12	3	Jupiter 4.0S of Moon		27	20	Antares 4.3S of Moon	
12	8	Venus 3.9N of Aldebaran		29	12	Saturn 0.7N of Moon	Occn
13	7	Moon at perigee		30	22	Neptune at conjunction	
13	21	Aldebaran 5.8S of Moon		31	11	FULL MOON	
14	0	Venus 1.7S of Moon					

Precession
using IAU standard ○ 1976 ◉ 2006

Precess from -4407 to 8407
=> Apparent position

	h	m	s		h	m	s
Right Acension	0	0	0	Right Acension	11	58	37.48466
	o	'	"		o	'	"
Declination	0	0	0	Declination	1	48	26.8137

entorno el 2000
arriba la mitad de los 20800x365 es la misma distancia año anomalistico tropico

abajo la mitad de los 9360000 dias la misma distancia año tropico sidereo

<u>Aproximaciones relativas a las tres precesiones en días</u>

La proporción 360/292 es proporcional a 72/73 que se acerca a la existente entre (1+1/pi)x(ExE-1) y pixE. Desde hace mucho tiempo tenia que 1872000 entre pi+1 era cerca de 113x4000 y que 355/113 es una aproximacion a pi. No publique este dato por ser un caso que no encontraba relación con otros. Pero este ultimo año con los 72/73 mencionados dejo de ser aislado pues

1+pi es pi por 1+1/pi. 9360000 entre 1+1/pi es cerca de 355x20000 (aproximacion a 1.318309859154)

Mientras los 20800x365x360/68=9360000x292/68 por 17x13/9 es 98696000 cerca de pi cuadrado por 100000000 (aproximacion de specht a 3.14159195313) y como 17 es divisor de 187 que es cerca de pi/E por Phi (aproximacion a 3.1415823490 o a 2.718290744) mientras 140 lo es de E/pi por Phi (aproximacion a 3.14162313532 o a 2.718255454215) tenemos que 20800x365x360/68= 9360000x292/68 por 91/90 entre 550 (91/90 es 7x13/90) es 73890.0534 cerca de E cuadrado por 10000 (aproximacion a 2.7182724932562)

Incluyendo 7657

7657 es 20 cubo menos 7 cubo siendo la altura envergadura del canon anatomico teotihuacano 7657/8000 y las dos unidades de longitud teotihuacanas 7657/6000. 4320/7657 por raíz cuadrada de pi es 1.000000083 (aproximacion a 3.14159213) y como 71x7657/E es 199996.554 (aproximacion a 2.718235) tenemos 71x71x4320x4320/2.352 = 39998791830 (aproximacion a 2.35192896) pues 2.352 es cerca de EE/pi siendo 2352 tres veces 10 cubo menos 6 cubo.

20800x365x360/68=9360000x292/68 por 91/990 por 8000/7657 son 3860000.18158 mientras 9360000 entre (1+1/pi) por E es 5x3859960 y 20800x365 entre pi por (ExE-1) es 4x3859962. Si pi es cerca de 355/113(aproximacion a 3.14159292035) E es cerca de 193/71 (aproximacion a 2.718309859154) y 5x193x7657 =7389005 (aproximacion a 2.718272429319769) cerca de E cuadrado por 1000000.Y 79 x14 entre 7657 es 12.9998694 entre 90 casi 91/90 entre 7. Además raíz cuadrada de pi/E por raíz cuadrada de (ExE-1)/(1+1/pi) es 2.36666774382=30x71.0000323. 9360000 entre raiz cuadrada de pi/E por 7657/8000 es 999995531 entre 30 por 4.

Aproximaciones relativas a la proporción entre las 3 precesiones

Ya conoceis una 292/360 por (1+1/pi)x(ExE-1) entre pixE = 0.8000004043. Continuare con las demás encontradas.

292/68x187x7657/E/pi=719995.59233 (aproximacion a 3.1415734215040 o a 2.71826518778188) y 360/68x187x7657/(ExE-1)/(1+1/pi)=899994.0356. 187/68=11/4 por lo que 292/360x11/8x7657/E/pi = 999.993878 que se relaciona con la inicial porque 11x7657/ (ExE-1)/(1+1/pi)= 9999.9337288 (aproximacion a 1.31830114958 o a 6.389013757897).

Incluyendo 1343

1343 es 9000-7657 y también 10 cubo mas 7 cubo. Como 79x187=14773 y 288x99/193= 147.73057 tenemos que 292x7657/1343/193x99 es cerca de Expi (aproximacion a 3.14158554181 o a 2.7182756749565). Y como 193x113 x121x9/19x8=10000000.421=27350001/2.735 tambien tenemos 292x7657/1343 x113x81 x1331/19x8 cerca de Expi (ya he comentado las relaciones de 193 y las de 113) y sustituyendo en ambas 360 por 292 el resultado cambia de Expi a 4/5 de (EE-1)x(1+1/pi)

Los factores aun sin relacionar son 9 y 19 que lo hare ahora. Expix9/19/Phi es 2.500032317 (aproximacion a 3.1415520422156975 o 2.7182466892247759) por lo que ExE x9/19/14=0.2500056575 (aproximacion a 2.718251071716681) y pixpix9/19/187= 0.0250004051 (aproximacion a 3.14156719559592). Tambien PhixPhi/14x19/9x25=3.1415875886 cuadrado y PhixPhi/187x19/9x250 =2.7182687168 cuadrado

1343/68 =79/4 y 14x79/7657 es 0.1444429933 cerca de 13/90 por lo que hay aproximaciones con 14. 292/193x99x14x360/13/68 cerca de pixEx100 (aproximacion a 3.141553981099 o 2.71824836685562) practicamente 1/10000 de

292x113/19x14x360/13/68x1331x81x8 en ambas aproximaciones aparece la proporcion 292/68 y 360/68.

Combinando para mas precisión

A- 292x7657/1343/193x99 es cerca de Expi (aproximacion a 3.14158554181 o a 2.7182756749565). Y como 193x113 x121x9/19x8=10000000.421 tambien tenemos . 292x7657/1343x113x81 x1331/19x8 cerca de Expi

B- 5x193x7657 =7389005 (aproximacion a 2.718272429319769)

C- 187 es cerca de pi/E por Phi (aproximacion a 3.1415823490 o a 2.718290744) mientras 140 lo es de E/pi por Phi (aproximacion a 3.14162313532 o a 2.718255454215)

BC- 5x193x7657x187/140 = 9,869,599.5357142857142 (3141.5918792412 al cuadrado) ya que 2.718255454215x2.718290744=2.7182731 al cuadrado

AC- 292x7657/1343/193x99/187xPhi =292x7657/1343/193x9/17xPhi = 7.389063608379634514 (el cuadrado de 2.7182832097446422101)

Binomios de los que se obtiene un par de valores con casi la misma parte no entera

raiz cuadrada de 52 por pi es 22.65434679277
pi cuadrado entre (E+1) es 2.654345435988
pi+1 entre E es 1.523606790962
raiz cuadrada de 1/20 es 0.2236067977499
(ExE-1 es E+1 por E-1 y 1+1/pi es pi+1 entre pi)

Los dos primeros restan 20.0000013623 y los dos últimos 1.29999999321 si dividimos los dos primeros entre 20 y multiplicamos los dos últimos por 10, las dos restas suman 14.0000000002. Y también se pueden recomponer en 16.3687852485375 y 2.368785249299216 o en 1.10335063758589 y 15.10335063782421.

$1\div2{,}3687852493\div15{,}1033506378\div\sqrt{(\pi\div e)}=0{,}0259999977$
$0{,}0259999977\div12{,}9999999321=0{,}0019999998$
$16{,}3687852495\times1{,}1033506375\div\sqrt{(\pi\div e)}=16{,}7997301527$
$16{,}3687852495\times1{,}1033506375\div\sqrt{(52\div20)}=11{,}2006525988$
$11{,}2006525988+16{,}7997301527=28{,}0003827515$

$360\div68\times\sqrt{(2{,}6)}\times11{,}2\times15\times15=21.512{,}000674284$
$360\div68\times\sqrt{(\pi\div e)}\times16{,}8\times15\times15=21.513{,}599688863$

$(21.512{,}000674284+21.513{,}599688863\times2)\times113\times11\times9\div19\div19=2.000.000{,}0858223$
$(21.512{,}000674284+21.513{,}599688863\times2)\div193\div11\div19=1{,}6000000013$

$292\div68=4{,}2941176471$
$4{,}2941176471\div\sqrt{(\pi\div e)}=3{,}9943511647$
$4{,}2941176471\div\sqrt{(2{,}6)}=2{,}6630987133$
$(3{,}9943511647-2{,}6630987133)\times16\div3\div71=0{,}1000001841$

<u>Relaciones con 157</u>

1/E es 0.3678794411 que redondeado es 0.368=16x23/500. 79x187x23x16= 2718232x2 (donde 1343=79x17) mientras pi es 3.14159265358 que redondeado es 3.14=157/50. 79x140x13x10x19x23=314159300x2 muy cerca de 355/113= 3.14159292x200000000 (siendo los anillos de la piedra del sol de 10 13 19 y 23 veces el disco central) por lo que incluyo una pagina que publique con titulo **LOS ANILLOS DE LA PIEDRA DEL SOL Y LA APROXIMACION A PI 355/113**

157 esta incluido en el documento "**desarrollo de algunos derivados de pi y e**"

Es 7657 menos 7500 y 1500 menos 1343 por lo que intuía su combinación y encontré

$157\times(e^{(2)}-1)\times(1\div\pi+1)\times7.657\div81\times8=1.000.040{,}2453904$ y
$157\div e\div\pi\times1.343\times81\div2=999.968{,}53266547$ Y como

$(e^{2}-1)\times(1\div\pi+1)\div e\div\pi$ es 72/73 hay relación entre la precesion axial y la precesion climatica

$10.000.082.714.262=157^{2}\times1.343\times7.657\times32\times360\div292$

En uno de los apartados de 157 en dicho documento aprovecho que a+b entre 1/a + 1/b es axb pues aparece pi+E y 1/pi+1/E por lo que hay relaciones con Expi. Aquí con 157 y 7657 y con 157 y 1343 podemos hacer sustituciones cambiando los dos binomios con 1/157 menos 1/7657 todo entre 7500 y con 1/157 mas 1/1343 todo entre 1500. 7500 y 1500 son múltiplos de 2 3 y 5 como lo son 81 2 y 8 que aparecen en las dos primeras formulas.

Del mismo modo 1/157 menos 1/7657 por 1/157 mas 1/1343 todo por 292/360 es 1/1,000,008.2714261917808 por 36.

Hay dos cuentas mayas con similar relación, la de 8660 dias que mas 15340 suman 24000 dias un tercio de 72000 dias de cuenta larga maya siendo 59 cuentas de 260. Esta información también aparece en el mencionado documento todos a partir del titulo “cuentas mayas de tiempo” antes de dicho titulo la información se situa en Teotihuacan. A partir de la siguiente pagina incluyo la segunda mitad del documento mencionado.

LOS ANILLOS DE LA PIEDRA DEL SOL Y LA APROXIMACION A PI 355/113

Los anillos de la piedra del sol

Si el disco central del rostro de tonatiuh mide 5 los signos de la veintena se ubican en el anillo de circunferencias de 10 y de 13 y las dos serpientes se ubican en el anillo de circunferencias de 23 y 19.

En los cálculos de este documento tendremos 23*19/13/10= 3.3615384615384 (raíz cuadrada de 11.29999408) y también su raíz cuadrada su cuadrado su cubo y la raíz cuadrada de su cubo

La relación de 576 y 107 con 355 y 113

5.76 / raíz cuarta de (11.3)=3.141614354
5.76 *raíz cuarta de (11.3*11.3*11.3) =35.5002422
11.3/107/107=0.03141632955 al cuadrado

Y también

576*576*107=35500032

Siendo 576 el cuadrado de 24

Incluyendo potencias de (13*10/19/23)

24*24/10/10 por raíz cuadrada de (13*10/19/23) = 3,1416184667
23*19/13/10/1.07=3.14162473
23*23*23*19*19*19/13/13/13/10/10/10/0.107=355,001735587
23*23*19*19/13/13/10/10=11,29994081
raíz cuadrada de (23*23*23*19*19*19/13/13/13/10/10/10)/576
=0.107000213
raíz cuadrada de
(23*23*23*19*19*19/13/13/13/10/10/10)*576=3550.010277

Con solo 355 o solo 113

1/((10/3.55)-6)=1/1.13/6+1/6=0.314159292035
11/6+1/1.13=2.7182890855 3-1/3.55=2.7183098

desarrollo de algunos derivados de pi y e (2º mitad)

No se sabe si $\pi + e$ y $\pi \cdot e$ son irracionales. Se sabe que no son raíces de polinomios de grado inferior a nueve y con coeficientes enteros del orden 10^9.[49][50] Sin embargo, al menos uno de $e + \pi$ y $e\pi$ debe ser trascendental. De forma más general, para dos números trascendentes cualesquiera a y b, al menos uno de $a + b$ y ab debe ser trascendental. Para verlo, consideremos el polinomio $(x - a)(x - b) = x^2 - (a + b)x + ab$. Si $(a + b)$ y ab fueran algebraicos entonces éste sería un polinomio con coeficientes algebraicos. Como los números algebraicos forman un cuerpo algebraicamente cerrado, esto implicaría que las raíces del polinomio, a y b, deben ser algebraicas. Pero esto es una contradicción, y por tanto debe darse el caso de que al menos uno de los coeficientes sea trascendental.

Cuentas mayas de tiempo

Hace muchos años encontré que la cuenta de 1872000 dias entre pi mas 1 es 452000,029113779 pero quedo como un hecho aislado. Ahora he relacionado 1/pi mas 1 y E cuadrado menos 1 cuyo producto es 72.000036/73 de piE siendo 1/pi mas 1 igual a pi mas 1 entre pi y pi por 452 es cerca de 1420. Asi se puede deducir que 1872000 entre 1/pi mas 1 es 1419999.970886209. Desde este valor nos aproximamos a pi dividiendo entre 452000 y a 1/E dividendo entre 3860000.

Los 1872000 entre 72.000036/73 es 1897999.04 donde cada 18980 dias es la cuenta de 52x365 desde la que podemos llegar a la aproximacion de Specht a pi cuadrado y al método simetrico a E cuadrado.

Por su parte los 1872000 por e cuadrado menos 1 entre 1/pi mas 1 es 7849999.808 por pi/E de donde 40x23/157=(pi+E)0.9999968 y 785/88/13= (1/pi+1/E)0.9999992 y como a+b entre 1/a + 1/b es axb tenemos 3520x13x23/157/785=Epi1.0000004. De hecho las mejores aproximaciones son:

pi/E/(E*E−1)*(1/pi+1) =

[0;4,5,5,1,5,5,10,1,24,1,5,1,8,33, ...]

[0;4,5,5,1,5,5,10,1,24,1,5,1,8,33]

CF	Convergent	
0	0/1	= 0
4	1/4	= 0.25
5	5/21	= 0.23809523809
5	26/109	= 0.23853211009
1	31/130	= 0.23846153846
5	181/759	= 0.23847167325
5	936/3925	= 0.23847133757
10	9541/40009	= 0.23847134394

(pi+E) =

[5;1,6,7,3,21,2,1,2,2,1,1,2,3,3,2,4,22, ...]

[5;1,6,7,3,21,2,1,2,2,1,1,2,3,3,2,4,22]

CF	Convergent	
5	5/1	= 5
1	6/1	= 6
6	41/7	= 5.8571428571
7	293/50	= 5.86
3	920/157	= 5.8598726114
21	19613/3347	= 5.8598745144

Activar Windows

(1/pi+1/E) =

[0;1,2,5,2,1,3,1,4,1,3,1,2,5,1,12,15,26, ...]

[0;1,2,5,2,1,3,1,4,1,3,1,2,5,1,12,15,26]

CF	Convergent	
0	0/1	= 0
1	1/1	= 1
2	2/3	= 0.66666666666
5	11/16	= 0.6875
2	24/35	= 0.68571428571
1	35/51	= 0.68627450980
3	129/188	= 0.68617021276
1	164/239	= 0.68619246861
4	785/1144	= 0.68618881118
1	949/1383	= 0.68618944323

3520x13x23 son 88x11960 siendo 11960 dias el ciclo de eclipses del códice maya de dresde que forma un binomio con 819 dias otra cuenta maya de tiempo. 11x11960 menos 360x819 es 1040x157 (múltiplo de 13 pues tanto 11960 como 819 lo son) y 360x819/11/11960/(1+1/pi) son 1.699984. 17x11960 mas 300x819 son 2860x157 y 300x819/17/11960/(1+1/pi) son 10.9999014/12. Esto se debe a la relación de 819/11960 con 1.87 y 1.4 (aproximaciones a pi/E por Phi y E/pi por Phi) 819/11960/(1+1/pi)/1.87 = 1/36.00032 y 819/11960/(EE-1)/1.4=1/3.199916.

La suma en 819 y 11960 no es un caso aislado pues hay otro binomio que es la cuenta maya de 8660 dias y 15340 dias (59x260 cerca de 42 años) que suman directamente 24000=1872000/780=72000/3 donde 8660x71/72000=piE0,999998 (por lo que 8660x113/360000= E0.999998 y la siguiente lista de aproximaciones con 15340/8660 cuyos resultados son todos múltiplos de 3 como lo es 24000.

15340/8660xE/pi/platino /187=0.0030000031

15340/8660xE/pix11x11x11x11 /187=119.9999902887

15340/8660xE/pi/17/8/aureo mesoamericano=0.003000005

15340/8660xEE/pi/pi /Phi=0.2999993227

15340/8660xEEE/pi/pi/pi/140=0.0030000223

157 y los numeros metalicos

El numero de oro es Phi, la mitad de raiz cuadrada de 5 mas 1, que por 288/25/157 es el inverso de 1.000012256 (EE-1)(1/pi+1)

El numero de plata, raíz cuadrada de 2 mas 1 por157/45 es 1.0000198337por (EE-1)(1/pi+1)

Por lo que el producto de ambos números por 32/125 por 1.0000075776

El numero de platino, raiz cuadrada de 3 mas 1, por 157x819/3000000 es el inverso de 1.0000105329

Por lo que por el de plata por 157 al cuadrado por 91/15000000 es 72/73 por 1.000009806089 y entre el de oro por 157 al cuadrado por 91x25/96000000 es 72/73 por 1.000002228467. En estas dos aproximaciones podemos pasar al mismo lado de la igualdad 91 y 73 que es 7/20 de 18980 y hacer lo mismo con 72 y 1000000 la proporción con 1872000 es 13/500

(3-E)/(E-2) y (2pi-6)/(7-2pi)

El ombligo construido con pentágono y octogono es desde los pies 0.6077872 alturas pie coronilla mientras a partir de la pendiente cordobesa es 0.6077812. 1 menos (3-E)/(E-2) es 0.607788808822. Mientras (2pi-6)/(7-2pi) es 0.39506069 que es 0.659996650=12.9999330/20 los 0.607788808822.

(EE-1)(1+1/pi)/11/11/11 x8x8x8 = 9x9/5/5x1.0000025459 (recuerdo que 11x11x11 menos 8x8x8 es 819)

(EE-1)(1+1/pi)/11/11/11 x(2pi-6)/(7-2pi)=1/400.0000329 (por lo que (EE-1)(1+1/pi)/11/11/11x(1-(3-E)/(E-2))= 1/259.99868169)

Por ultimo 15340x15340/8660/8660/8=1.000011436378 (3-E)/(E-2)

El problema de Basilea y el traslado de la aproximacion de specht a 72/73

Recuerdo que 6,3890560989 por 1,3183098862 por73/72 =3.14159424122 por E siendo 1872000 dias (cuenta larga maya) entre 1898000 dias (100 cuentas de 52x365) 72/73 exactos. Como la aproximacion de Specht es 2.6x2.6x146 = 3,141591953 al cuadrado tenemos que 73/72 por 36 por 169 entre 625 es 3.1415953 al cuadrado también donde 36 169 y 625 son los cuadrados de 6 13 y 25.

Asi que es lo mismo que decir que 73/12 por 169/625 es pi cuadrado entre 6 que recuerdo es la suma de los inversos de los cuadrados de todos los enteros positivos. Hector M Calderon defiende una reforma en la que los mayas usaron una cuenta de 13x24x365 eso es 6 veces la de 52x365 por lo que 100 cuentas de dicha reforma son 73/12 de 1872000.